

## Checklist of Odonata of Kerala with their Malayalam names

Kiran.C.G.<sup>1</sup> and David V.Raju<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mayooram, Pulari Nagar, Thittamangalam, Kodunganoor.P.O, Thiruvananthapuram, Kerala,  
Email:cgkiran@gmail.com

<sup>2</sup>Valiyaparambil, Kuzhimattom.P.O, Kottayam, Kerala,  
Email:davidraju2007@gmail.com

### Introduction

The state of Kerala is a narrow stretch of land sandwiched between windward side of the southern Western Ghats and Arabian Sea. Located between 8°18'- 12°48' N latitude. Kerala is enriched with a myriad of flora and fauna. From sea level up to 2694m in high mountains of Western Ghats, the state is truly blessed in terms of invertebrate diversity. An average annual rainfall of 3107 mm and 44 rivers makes this region highly habitable for Odonates. Odonata is one of the ancient groups of large invertebrates having 5740 species globally. In India Odonata comprise of 470 species in 139 genera and 19 families (Subramanian, 2009)

Odonata studies in India started with Linnaeus and Selys-Longchamps, and later were taken to its pinnacle by the exemplary works of Laidlaw and Fraser.F.C. The three Volume book, written by Fraser F.C, 'Fauna of British India, Including Ceylon and Burma published in 1933,1934 and 1936 respectively was a milestone in Odonata research in India. Post independence the works mainly revolved around scientists from the Zoological Survey of India and regional Universities with many papers on Odonata distribution, new species descriptions and life histories. Prasad & Varshney (1995) published the checklist of Odonates of India, which was a major landmark in Odonata studies in the last century.

After the studies of Fraser, which were restricted to the region north of Cochin, there was a significant lacuna in the study of Odonata in Kerala. This was later being filled-in gradually, by works of Muhamed Jafer Palot, Emiliyamma. K.G and Francy Kakkasery. Peters described the last new species *Agriocnemis keralensis*, from the state in 1981 from Trivandrum (Peters 1981). The first attempt of coining Malayalam names for 30 common species of Kerala was undertaken by Muhamed Jafer Palot and Babu Kambrath (2001). The Pictorial handbook on common Dragonflies and Damselflies of Kerala by Emiliyamma *et al* (2005) was the first book on dragonflies of the state. Dr. Francy Kakkasery was instrumental in popularizing common odonates of Kerala in Internet. He also contributed to life history studies of few Odonata in Kerala (Kiran & Kakkasery, 2007). Emiliyamma *et al.*, (2007) documented 136 species on their work on Odonata diversity of the state. Another significant and popular book was Dragonflies and Damselflies of Peninsular India - A Field Guide, (Subramanian, 2009) this contributed significantly to the knowledge on Indian Odonata and helped to bring Odonata watching as an interesting pastime among the masses.

Here in this paper we report 147 species from 14 families from the state of Kerala. This is the first exhaustive list of Odonata from the state based on our extensive fieldwork spanning the last 12 years.

### Checklist of Odonates of Kerala with vernacular names

| Scientific name                                    | Malayalam Name         | English Name             |
|--|------------------------|--------------------------|
| <b>Class: Insecta</b>                              |                        |                          |
| <b>Order: Odonata</b>                              |                        |                          |
| <b>Suborder: Anisoptera</b>                        |                        |                          |
| <b>Family: Aeshnidae</b>                           | കല്ലൻതുമ്പികൾ          | <b>Dragonflies</b>       |
|  | സൂചിവാലൻ കല്ലൻതുമ്പികൾ | <b>Darners</b>           |
| 1 <i>Anaciaeschna jaspidea</i> (Burmeister, 1839)  | തുരുമ്പൻ രാജൻ          | Rusty Darner             |
| 2 <i>Anaciaeschna donaldi</i> Fraser, 1922         | ചൊല രാജൻ               | Donald's Darner          |
| 3 <i>Anax guttatus</i> (Burmeister, 1839)          | മരതക രാജൻ              | Blue-Tailed Green Darner |
| 4 <i>Anax immaculifrons</i> Rambur, 1842           | നീല രാജൻ               | Blue Darner              |
| 5 <i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)             | തവിട്ട് രാജൻ           | Dusky Darner             |
| 6 <i>Gynacantha bayadera</i> Selys, 1891           | തത്തമ്മതുമ്പി          | Parakeet Darner          |
| 7 <i>Gynacantha dravida</i> Lieftinck, 1960        | സൂചിവാലൻ രാകൊതിച്ചി    | Brown Darner             |
| 8 <i>Hemianax ephippiger</i> (Burmeister, 1839)    | തുരുമ്പൻ ചാത്തൻ        | Ochre Darner             |
| <b>Family: Chlorogomphidae</b>                     | മലമുത്തന്മാർ           | Mountain Hawks           |
| 9 <i>Chlorogomphus campioni</i> (Fraser, 1924)     | നീലഗിരി മലമുത്തൻ       | Nilgiri Mountain Hawk    |
| 10 <i>Chlorogomphus xanthoptera</i> (Fraser, 1919) | ആനമല മലമുത്തൻ          | Anamalai Mountain Hawk   |
| <b>Family: Corduliidae</b>                         | കോമരന്മാർ              | <b>Daggerheads</b>       |
| 11 <i>Hemicordulia asiatica</i> Selys, 1878        | കാട്ടു മരതകൻ           | Indian Emerald           |
| 12 <i>Idionyx minima</i> Fraser, 1931              | ചിന്നൻ കോമരം           | Little Daggerhead        |
| 13 <i>Idionyx rhinoceros</i> Fraser, 1934          | കൊമ്പൻ കോമരം           | Rhinoceros Daggerhead    |
| 14 <i>Idionyx saffronata</i> Fraser, 1924          | കാവി കോമരം             | Saffron Daggerhead       |

15 *Idionyx travancorensis* Fraser, 1931

16 *Idionyx corona* Fraser, 1921

17 *Idionyx nadganiensis* Fraser, 1924

18 *Macromidia donaldi* (Fraser, 1924)

**Family: Gomphidae**

19 *Acrogomphus fraseri* Laidlaw, 1925

20 *Asiagomphus nilgircus*

21 *Burmagomphus pyramidalis* Laidlaw, 1922

22 *Burmagomphus laidlawi* Fraser, 1924

23 *Davidioides martini* Fraser, 1924

24 *Gomphidia kodaguensis* Fraser, 1923

25 *Heliogomphus kalarensis* Fraser, 1934

26 *Heliogomphus promelas* (Selys, 1873)

27 *Ictinogomphus rapax* (Rambur, 1842)

28 *Macrogomphus wynaadicus* Fraser, 1924

29 *Megalogomphus hannyngtoni* (Fraser, 1923)

30 *Megalogomphus superbus* Fraser, 1931

31 *Merogomphus longistigma* (Fraser, 1922)

32 *Merogomphus longistigma tamaracherriensis* Laidlaw, 1931

33 *Microgomphus souteri* Fraser, 1924

34 *Onychogomphus malabarensis* (Fraser, 1924)

35 *Onychogomphus nilgiriensis* (Fraser, 1922)

36 *Onychogomphus acinaces* (Laidlaw, 1922)

37 *Paragomphus lineatus* (Selys, 1850)

**Family: Libellulidae**

38 *Acisoma panorpoides* Rambur, 1842

39 *Aethriamanta brevipennis* (Rambur, 1842)

40 *Brachydiplax chalybea* Brauer, 1868

41 *Brachydiplax sobrina* (Rambur, 1842)

42 *Brachythemis contaminata* (Fabricius, 1793)

43 *Bradinopyga geminata* (Rambur, 1842)

44 *Cratilia lineata* Foerster, 1903

45 *Crocothemis servilia* (Drury, 1770)

46 *Diplacodes lefebvreii* (Rambur, 1842)

47 *Diplacodes nebulosa* (Fabricius, 1793)

48 *Diplacodes trivialis* (Rambur, 1842)

49 *Epithemis mariae* (Laidlaw, 1915)

50 *Hydrobasileus croceus* (Brauer, 1867)

51 *Hylaeothemis indica* Fraser, 1946

52 *Indothemis carnatica* (Fabricius, 1798)

53 *Lathrecista asiatica* (Fabricius, 1798)

54 *Lyriothemis species\**

55 *Macrodiplax cora* (Brauer, 1867)

56 *Neurothemis fulvia* (Drury, 1773)

57 *Neurothemis intermedia* (Rambur, 1842)

58 *Neurothemis tullia* (Drury, 1773)

59 *Onychothemis testacea* Laidlaw, 1902

60 *Orthetrum chrysis* (Selys, 1891)

61 *Orthetrum glaucum* (Brauer, 1865)

തെക്കൻ കോമരം

നീലഗിരി കോമരം

വരയാൻ കോമരം

നിഴൽ കോമരം

**കടുവ തുമ്പികൾ**

പൊക്കൻ കടുവ

പാറമുത്തൻ കടുവ

പുളളി ചതുരവാലൻ കടുവ

ചതുരവാലൻ കടുവ

സൈരന്ദ്രി കടുവ

പുഴ കടുവ

ചോല കടുവ

പുളളിവാലൻ ചോല കടുവ

നാട്ടു കടുവ

വയനാടൻ കടുവ

പെരുവാലൻ കടുവ

ചോര പെരുവാലൻ കടുവ

പെരുങ്കാലൻ കടുവ

വടക്കൻ പെരുങ്കാലൻ കടുവ

കടുവാ ചിന്നൻ

വടക്കൻ നഖവാലൻ

നീലഗിരി നഖവാലൻ

കുറു നഖവാലൻ

ചുണ്ടവാലൻ കടുവ

**നീർ മുത്തന്മാർ**

ചോരവാലൻ തുമ്പി

തീക്കരിമുത്തൻ

തവിട്ടു വെണ്ണീറൻ

ചെറു വെണ്ണീറൻ

ചങ്ങാതി തുമ്പി

മതിൽ തുമ്പി

കാട്ടു പരുങ്ങൻ

വയൽ തുമ്പി

കരിനിലത്തൻ

ചുട്ടി നിലത്തൻ

നാട്ടു നിലത്തൻ

തീകറുപ്പൻ

പാണ്ടുണ്ടൻ പരുന്തൻ

നീല നീർത്തോളൻ

കരിമ്പൻ ചരൽമുത്തൻ

ചോരവാലൻ തുമ്പി

വർണ്ണ തുമ്പി

പൊഴി തുമ്പി

തവിടൻ തുരുമ്പൻ

പുൽ തുരുമ്പൻ

സ്വാമി തുമ്പി

കാട്ടു പുളളൻ

ചെന്തവിടൻ വ്യാളി

നീല വ്യാളി

Travancore Daggerhead

Little Daggerhead

Stripped Daggerhead

Dark Daggerhead

**Clubtails**

Fraser's Clubtail

Nilgiri Clubtail

Spotted Sinuate Clubtail

Plain Sinuate Clubtail

Syrandhri Clubtail

Kodagu Clubtail

Forest Lyretail

Spotted Lyretail

Common Clubtail

Wayanad Bowtail

Giant Clubtail

Beautiful Clubtail

Long Legged Clubtail

Malabar Long Legged Clubtail

Pigmy Clubtail

Malabar Clawtail

Nilgiri Clawtail

Laidlaw's Clawtail

Common Hooktail

**Skimmers**

Trumpet-Tail

Scarlet Marsh Hawk

Rufous-Backed Marsh Hawk

Little Blue Marsh Hawk

Ditch Jewel

Granite Ghost

Emerald-Banded Skimmer

Ruddy Marsh Skimmer

Black Ground Skimmer

Black Tipped Ground Skimmer

Ground Skimmer

Rubyttailed Hawklet

Amber Winged Marsh Glider

Blue Hawklet

Black Scrub Glider

Asiatic Blood Tail

Blood Tail

Estuarine Skimmer

Fulvous Forest Skimmer

Ruddy Meadow Skimmer

Pied Paddy Skimmer

Stellate River Hawk

Brown-Backed Red Marsh Hawk

Blue Marsh Hawk

- 62 *Orthetrum luzonicum* (Brauer, 1868)  
 63 *Orthetrum pruinosum* (Burmeister, 1839)  
 64 *Orthetrum sabina* (Drury, 1770)  
 65 *Orthetrum taeniolatum* (Schneider, 1845)  
 66 *Orthetrum triangulare* (Selys, 1878)  
 67 *Palpopleura sexmaculata* (Fabricius, 1787)  
 68 *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798)  
 69 *Potamarcha congener* (Rambur, 1842)  
 70 *Rhodothemis rufa* (Rambur, 1842)  
 71 *Rhyothemis triangularis* Kirby, 1889  
 72 *Rhyothemis variegata* (Linnaeus, 1763)  
 73 *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)  
 74 *Tetrathemis platyptera* Selys, 1878  
 75 *Tholymis tillarga* (Fabricius, 1798)  
 76 *Tamea basilaris* (Palisot de Beauvois, 1805)  
 77 *Tamea limbata* (Desjardins, 1832)  
 78 *Trithemis aurora* (Burmeister, 1839)  
 79 *Trithemis festiva* (Rambur, 1842)  
 80 *Trithemis kirbyi* Selys, 1891  
 81 *Trithemis pallidinervis* (Kirby, 1889)  
 82 *Urothemis signata* (Rambur, 1842)  
 83 *Zygonyx iris* Selys, 1869  
 84 *Zyxomma petiolatum* Rambur, 1842  
**Family: Macromiidae**  
 85 *Epopthalmia frontalis* Selys, 1871  
 86 *Epopthalmia vittata* Burmeister, 1839  
 87 *Macromia annamalaiensis* Fraser, 1931  
 88 *Macromia flavocolorata* Fraser, 1922  
 89 *Macromia indica* Fraser, 1924  
 90 *Macromia irata* Fraser, 1924  
**Suborder: Zygoptera**  
**Family: Calopterygidae**  
 91 *Neurobasis chinensis* (Linnaeus, 1758)  
 92 *Vestalis apicalis* Selys, 1873  
 93 *Vestalis gracilis* (Rambur, 1842)  
 93 *Vestalis gracilis montana* (Fraser, 1934)  
**Family: Chlorocyphidae**  
 94 *Calocypha laidlawi* (Fraser, 1924)  
 95 *Libellago lineata* (Burmeister, 1839)  
 96 *Rhinocypha bisignata* Hagen in Selys, 1853  
**Family: Coenagrionidae**  
 97 *Aciagrion hisopa* (Selys, 1876)  
 98 *Aciagrion occidentale* Laidlaw, 1919  
 99 *Agriocnemis keralensis* Peters, 1981  
 100 *Agriocnemis pieris* Laidlaw, 1919  
 101 *Agriocnemis pygmaea* (Rambur, 1842)  
 102 *Agriocnemis splendidissima* Laidlaw, 1919  
 103 *Archibasis oscillans* (Selys, 1877)  
 104 *Ceriagrion cerinorubellum* (Brauer, 1865)  
 105 *Ceriagrion coromandelianum* (Fabricius, 1798)

ശ്രീവർണ്ണൻ വ്യാളി  
 പവിഴവാലൻ വ്യാളി  
 ചുവ്വ വ്യാളി  
 ചെറു വ്യാളി  
 നീല കുറുപ്പൻ വ്യാളി  
 നീല കുറുവാലൻ  
 ഓണതുമ്പി  
 പുളളിവാലൻ  
 ചെമ്പൻ തുമ്പി  
 കരിനീലചിറകൻ  
 ശബ്ദതുമ്പി  
 കൂക്കുമ്പി  
 കുള്ളൻ തുമ്പി  
 പവിഴ വാലൻ  
 ചെമ്പൻ പരുന്തൻ  
 കരിമ്പൻ പരുന്തൻ  
 സിന്ധുരച്ചിറകൻ  
 കാർത്തുമ്പി  
 ചോപ്പൻ പറമ്പുതുമ്പി  
 കറ്റാടി തുമ്പി  
 പാണ്ടാൻ വയൽതെയ്യൻ  
 നീരോട്ടക്കാരൻ  
 സൂചിവാലൻ സന്ധ്യതുമ്പി  
**നീർക്കാവലന്മാർ**  
 പുളളി നീർക്കാവലൻ  
 നാട്ടു നീർക്കാവലൻ  
 കാട്ടു പെരുങ്കണ്ണൻ  
 മഞ്ഞ പെരുങ്കണ്ണൻ  
 നാട്ടു പെരുങ്കണ്ണൻ  
 പെരുങ്കണ്ണൻ  
**സൂചിതുമ്പികൾ**  
**മരതകതുമ്പികൾ**  
 പീലിതുമ്പി  
 ചുട്ടിച്ചിറകൻ തണൽ തുമ്പി  
 തണൽ തുമ്പി  
 കാട്ടു തണൽ തുമ്പി  
**നീർരത്നന്മാർ**  
 മോലവർണ്ണൻ  
 തവളകണ്ണൻ  
 നീർമാണിക്കൻ  
**നീലത്തന്മാർ**  
 നീലചിന്നൻ  
 നീലചുട്ടി  
 പത്തി പുൽചിന്നൻ  
 നാട്ടു പുൽചിന്നൻ  
 വെള്ള പുൽചിന്നൻ  
 കാട്ടു പുൽചിന്നൻ  
 അരുവി തുമ്പി  
 കനൽവാലൻ ചതുപ്പൻ  
 നാട്ടു ചതുപ്പൻ

Tricoloured Marsh Hawk  
 Crimson-Tailed Marsh Hawk  
 Green Marsh Hawk  
 Ashy Marsh Hawk  
 Blue-Tailed Forest Hawk  
 Blue-Tailed Yellow Skimmer  
 Wandering Glider  
 Yellow-Tailed Ashy Skimmer  
 Rufous Marsh Glider  
 Lesser Blue Wing  
 Common Picturewing  
 Red-Veined Darter  
 Pigmy Skimmer  
 Coral-Tailed Cloud-Wing  
 Red Marsh Trotter  
 Black Marsh Trotter  
 Crimson Marsh Glider  
 Black Stream Glider  
 Scarlet Rock Glider  
 Long-Legged Marsh Glider  
 Greater Crimson Glider  
 Iridescent Stream Glider  
 Brown Dusk Hawk  
**Torrent Hawk**  
 Spotted Torrent Hawk  
 Common Torrent Hawk  
 Anamalai Torrent Hawk  
 Yellow Torrent Hawk  
 Indian Torrent Hawk  
 Fraser's Torrent Hawk  
**Damselflies**  
**Glories**  
 Stream Glory  
 Black-Tipped Forest Glory  
 Clear-Winged Forest Glory  
 Montane Forest Glory  
**Stream Jewels**  
 Myristica Sapphire  
 River Heliodor  
 Stream Ruby  
**Marsh Darts**  
 Violet-Striped Slender Dartlet  
 Green-Striped Slender Dartlet  
 Kerala Dartlet  
 Pygmy Dartlet  
 White Dartlet  
 Splendid Dartlet  
 Blue-Banded Longtail  
 Orange-Tailed Marsh Dart  
 Coromandel Marsh Dart

- 106 *Ceriagrion olivaceum* Laidlaw, 1914  
 107 *Ceriagrion rubiae* Laidlaw, 1916  
 108 *Ischnura aurora* (Brauer, 1865)  
 109 *Ischnura senegalensis* (Rambur, 1842)  
 110 *Mortonagrion varralli* Fraser, 1920  
 111 *Onychargia atrocyana* (Selys, 1865)  
 112 *Paracercion calamorum* (Ris, 1916)  
 113 *Pseudagrion decorum* (Rambur, 1842)  
 114 *Pseudagrion indicum* Fraser, 1924  
 115 *Pseudagrion malabaricum* Fraser, 1924  
 116 *Pseudagrion microcephalum* (Rambur, 1842)  
 117 *Pseudagrion rubriceps* Selys, 1876  
**Family: Euphaeidae**  
 118 *Dysphaea ethela* Fraser, 1924  
 119 *Euphaea cardinalis* (Fraser, 1924)  
 120 *Euphaea dispar* (Rambur, 1842)  
 121 *Euphaea fraseri* (Laidlaw, 1920)  
**Family: Lestidae**  
 122 *Indolestes gracilis* (Hagen in Selys, 1862)  
 123 *Lestes elatus* Hagen in Selys, 1862  
 124 *Lestes malabarica* Fraser, 1929  
 125 *Lestes praemorsus* Hagen in Selys, 1862  
 126 *Lestes umbrinus* Selys, 1891\*  
**Family: Platynemididae**  
*Copera marginipes* (Rambur, 1842)  
 127 *Copera vittata* Selys, 1863  
**Family: Platystictidae**  
 128 *Platysticta deccanensis* Laidlaw, 1915  
 129 *Protosticta antelopoides* Fraser, 1931  
 130 *Protosticta davenporti* Fraser, 1931  
 131 *Protosticta gravelyi* Laidlaw, 1915  
 132 *Protosticta hearseyi* Fraser, 1922  
 133 *Protosticta mortoni* Fraser, 1924  
 134 *Protosticta sanguinostigma* Fraser, 1922  
**Family: Protoneuridae**  
 135 *Caconeura gomphoides* (Rambur, 1842)  
 136 *Caconeura ramburi* (Fraser, 1922)  
 137 *Caconeura risi* (Fraser, 1931)  
 138 *Disparoneura apicalis* (Fraser, 1924)  
 139 *Disparoneura quadrimaculata* (Rambur, 1842)  
 140 *Elatoneura souteri* (Fraser, 1924)  
 141 *Elatoneura tetrica* (Laidlaw, 1917)  
 142 *Esme cyaneovittata* Fraser, 1922  
 143 *Esme longistyla* Fraser, 1931  
 144 *Esme mudiensis* Fraser, 1931  
 145 *Melanoneura bilineata* Fraser, 1922  
 146 *Phylloneura westermanni* (Selys, 1860)  
 147 *Prodasineura verticalis* (Selys, 1860)

കരിംപച്ച ചതുപ്പൻ  
 തീ ചതുപ്പൻ  
 മഞ്ഞ പുൽമാണിക്കൻ  
 നീല പുൽമാണിക്കൻ  
 കരിയിലത്തുമ്പി  
 എണ്ണക്കറുപ്പൻ  
 ചുട്ടിവാലൻ താമരതുമ്പി  
 ഇളനീലി പൂത്താലി  
 മഞ്ഞവരയൻ പൂത്താലി  
 കാട്ടു പൂത്താലി

നാട്ടു പൂത്താലി  
 ചെമ്മുഖപ്പൂത്താലി  
**അരുവിയന്മാർ**

കരിമ്പൻ അരുവിയൻ  
 തെക്കൻ അരുവിയൻ  
 വടക്കൻ അരുവിയൻ  
 ചെങ്കുരുപ്പൻ അരുവിയൻ  
**ചേരാചിറകന്മാർ**

കാട്ടു വിരിച്ചിറകൻ  
 പച്ചവരയൻ ചേരാചിറകൻ  
 മലബാർ ചേരാചിറകൻ  
 നീലക്കണ്ണി ചേരാചിറകൻ  
 തവിടൻ ചേരാചിറകൻ

**പാൽതുമ്പികൾ**  
 മഞ്ഞക്കാലി പാൽതുമ്പി  
 ചെങ്കാലി പാൽതുമ്പി  
**നിഴൽതുമ്പികൾ**

കുങ്കുമ നിഴൽതുമ്പി  
 കൊമ്പൻ നിഴൽതുമ്പി  
 ആനമല നിഴൽതുമ്പി  
 പുളളി നിഴൽതുമ്പി  
 ചെറു നിഴൽതുമ്പി  
 നീലപിടലി നിഴൽതുമ്പി  
 ചെമ്പൻ നിഴൽതുമ്പി

**മുളവാലന്മാർ**  
 മുളവാലൻ  
 മലബാർ മുളവാലൻ  
 വയനാടൻ മുളവാലൻ  
 ചുട്ടിചിറകൻ മുളവാലൻ

കരിംചിറകൻ മുളവാലൻ  
 ചെങ്കുരുപ്പൻ മുളവാലൻ  
 മഞ്ഞക്കറുപ്പൻ മുളവാലൻ  
 പഴുനി മുളവാലൻ  
 നീലഗിരി മുളവാലൻ  
 തെക്കൻ മുളവാലൻ  
 വടക്കൻ മുളവാലൻ  
 ചതുപ്പു മുളവാലൻ  
 കരിഞ്ചമ്പൻ മുളവാലൻ

Rusty Marsh Dart  
 Orange Marsh Dart  
 Golden Dartlet  
 Senegal Golden Dartlet  
 Brown Dartlet  
 Black Marsh Dart  
 Dusky Lily Squatter  
 Green-Striped Grass Dart  
 Yellow-Striped Grass Dart  
 Jungle Grass Dart

Blue Grass Dart  
 Saffron-Faced Grass Dart  
**Torrent Darts**

Black Torrent Dart  
 Travancore Torrent Dart  
 Nilgiri Torrent Dart  
 Malabar Torrent Dart

**Spreadwings**  
 Davenport's False Spreadwing  
 Emerald Spreadwing  
 Malabar Spreadwing  
 Sapphire-Eyed Spreadwing  
 Brown Spreadwing

**Bush Darts**  
 Yellow Bush Dart  
 Blue Bush Dart

**Reedtails**  
 Saffron Reedtail  
 Spiny Reedtail  
 Anamalai Reedtail  
 Pied Reedtail  
 Little Reedtail  
 Blue Necked Reedtail  
 Red Spotted Reedtail

**Bamboo Tails**  
 Pale Spotted Bambootail  
 Coorg Bambootail  
 Wayanad Bambootail  
 Black Tipped Bambootail

Black-Winged Bambootail  
 Red Striped Bambootail  
 Black And Yellow Bambootail  
 Palani Bambootail  
 Nilgiri Bambootail  
 Travancore Bambootail  
 Malabar Bambootail  
 Myristica Bambootail  
 Black Bambootail

### Acknowledgments:

We are grateful to Francy Kakkassery, Allan Brandon, Punnen Kurien, Abraham Samuel, B. Sreekumar and K.G. Dilip for their valuable inputs which immensely help this work. We are thankful to Muhamed Jafer Palot, E. Kunhikrishnan, K.A. Subramanian, K.G. Emiliyamma, Manoj V. Nair, C. Susanth, Manu.P, Babu Kambrath and V.C. Balakrishnan for their help with the vernacular names. Sincere thanks to S. Kalesh and Sandeep Das for their comments on earlier drafts. Special thanks to Arun C.G and Ramesh M. for their field support. We would like to thank Travancore Natural History Society (TNHS), Thiruvananthapuram and Kottayam Nature Society (KNS), Kottayam for their facilities and encouragement.

### References:

- Fraser, F.C (1933-36): *The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Odonata*. Vol I-III. Taylor and Francis Ltd., London.
- Emiliyamma.K.G. Radhakrishnan.C., & Muhamed Jafer Palot (2005): *Pictorial handbook on common Dragonflies and Damselflies of Kerala*. Zoological Survey of India, Kolkata. 67pp.
- Emiliyamma. K.G., Radhakrishnan.C., & Muhamed Jafer Palot (2007): *Odonata (Insecta) of Kerala*, Zoological Survey of India, Kolkata. 195pp + 8 plates.
- Muhamed Jafer Palot and Kambrath. 2001. Keralthile Thumbikal- Part-1. (Dragonflies & Damselflies of Kerala- Part-1). Balabhum (Popular Children's weekly- as a Supplement - Center spread). 14 December 2001.
- Muhamed Jafer Palot and Babu Kambrath. 2001. Keralthile Thumbikal- Part-2. (Dragonflies & Damselflies of Kerala- Part-2). Balabhum (Popular Children's weekly- as a Supplement - Center spread). 21 December 2001.
- Muhamed Jafer Palot and Babu Kambrath. 2001. Keralthile Thumbikal- Part-3. (Dragonflies & Damselflies of Kerala- Part-3). Balabhum (Popular Children's weekly- as a Supplement - Center spread). 28 December 2001.
- Kiran C.G & Kakaserry, F (2007): Observations on mating and oviposition behavior of *Tetrathemis platyptera* Selys 1878, in *Odonata: Biology of Dragonflies*, ed. Tyagi, B.K. Scientific Publishers, India. 349-355p.
- Peters (1981): Trockenzeit-Libellen aus dem Indischen Tiefland *Deutsch Entomologische Zeitschrift* (N.F) 28:93-108.
- Prasad, M & Varshney, R.K. (1995): A checklist of the Odonata of India including data on larval studies. *Oriental Insects*, 29: 385-428p.
- Subramanian, K.A. (2009): *A checklist of Odonata (Insecta) of India*, Zoological Survey of India. 36pp.
- Subramanian, K.A. (2009): *Dragonflies and Damselflies of Peninsular India - A Field Guide*, Vigyan Prasara, Noida, India. 168pp.
- Subramanian, K.A., Francy Kakkassery and Manjo.V.Nair (2011). The status and distribution of dragonflies and damselflies (Odonata) of the Western Ghats. In: Molur, S., Smith, K.G., Daniel, B.A and Darwall, W.R.T. (Compilers). *The Status and Distribution of Freshwater Biodiversity in The Western Ghats*. Pages 63-74. IUCN, Cambridge, UK & Zoo Outreach, Coimbatore, India.

## Programme conducted

### John C Smrithi Sangamam.

In connection with the 3<sup>rd</sup> death anniversary of our beloved guru, Prof. John C. Jacob a meeting of the *Prathishtanam* was conducted at Vadukunda Shiva Temple Auditorium, Madayipara, Kannur district on 15<sup>th</sup> October 2011. More than 60 members from various parts of Kerala had participated in the programme. Sri. A. Mohan Kumar, Civic Chandran, Sunil Kumar, C., Shivaprasad Master, Bhaskaran Vellur, Vishalakshan Master, G.K. Latha, Hari Chakkarakallu, Asha Hari, Sheeja Mottammal, Pavithran Vatakara, and Dr Jafer Palot spoke on the occasion.

### Kerala Bird Race 2011

As part of the Kerala Birdrace-2011, sponsored by KeralaBirder (an internet mailing group of bird-watchers), along with The Hongkong and Shanghai Banking Corporation Limited (HSBC) and Yuhina Eco-Media, MNHS organized a birdrace in north Kerala on 13<sup>th</sup> November 2011. 16 teams (four members per team) from Kozhikode, Wynad, Kannur and Malappuram districts participated in the contest covering the northern districts of Kerala. The participants included children, young bird enthusiasts, teachers, social workers and nature lovers. They covered regions from Western Ghats to the coast exploring almost all the diverse habitats watching birds. The important birding locations covered during the dawn - to - dusk survey by birders were Aralam WLS, Kannavam forests, Janakikkadu, Peruvanamuzhi, Malabar WLS, Periya Reserve Forests, Panamaram wetlands, Kadalundy

Community Reserve, Kattampalli, Chemballickundu, Ezhimla, Vellimuckuchali, Purathur, Kottooli wetlands, Kolavipalam, Puthiyappa beach, Mavoor wetlands, Kackavayal biodiversity centre, etc. As many as 211 species of birds were observed during the survey. The important bird species observed during the bird race were Watercock, Rufous Woodpecker, Ruddy Crane, Sanderling, Shahin Falcon, Drongo Cuckoo, Black-tailed



Godwit, Rosy Starling, Dollar Bird, Booted Eagle, etc.

After the day-long bird monitoring all the participating teams assembled in the evening at the Hemlet Hall, Hotel Yara, Calicut for sharing their experiences and ideas and enjoyed a delicious dinner. Shri. V.K. Sreevalsan, Divisional Forest Officer (DFO), Calicut inaugurated the concluding session. Dr. Vijayakumar.